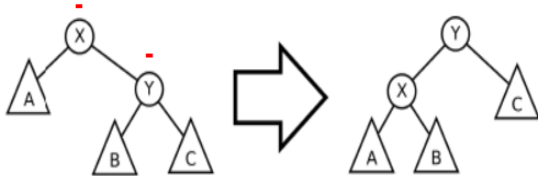
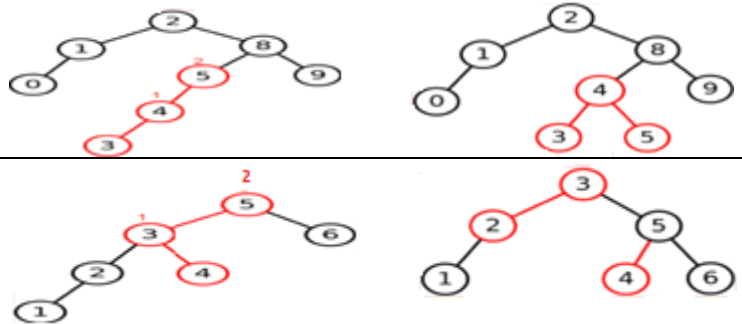


Árboles AVL - Estructuras de Datos UNAB 2017-1

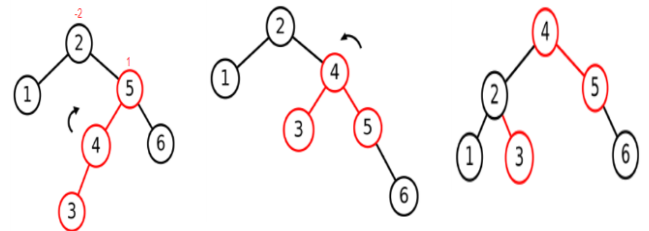
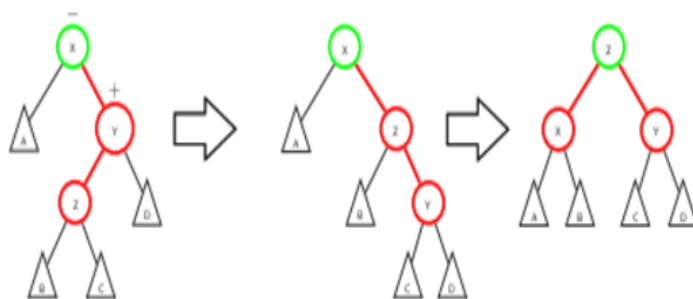
CASO 1: Rotación Simple a la izquierda (RSI)



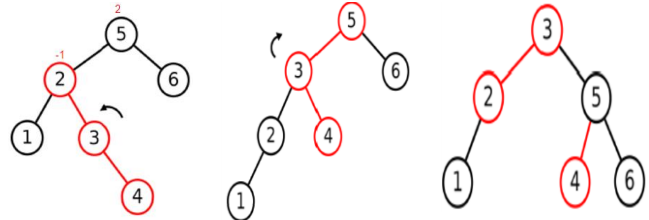
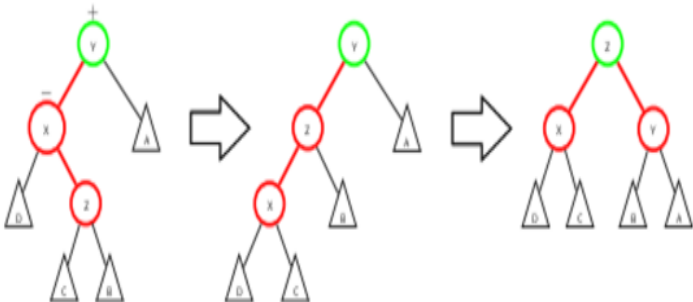
CASO 2: Rotación Simple a la derecha (RSD)



CASO 3: Rotación Doble a la izquierda (RDI)



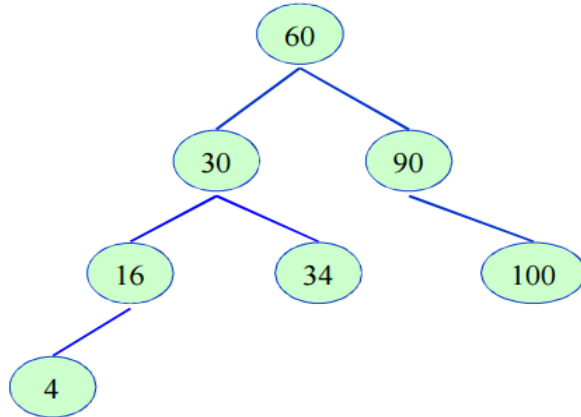
CASO 4: Rotación Doble a la derecha (RDD)



1) Insertar en un árbol AVL, inicialmente vacío, la siguiente secuencia de enteros. Dibuje la secuencia de la inserción de cada elemento y las respectivas rotaciones que sea necesario realizar (dibujar árboles):

- 20, 30, 40, 35, 15, 50, 55, 56, 57, 58
- 2, 1, 4, 5, 9, 3, 6, 7
- 100, 60, 40, 120, 140, 110, 114, 116
- 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60.

2) Dado el siguiente árbol AVL, inserte 120, 20 y 22.



3) Del resultado del árbol anterior, elimine el 60 primero y después el 120. Asegúrese de que no pierda la propiedad de un árbol AVL.